



Aluminium und Eloxalverfahren

Handreichung für die/den LehrerIn

Alle Versuche können nach eigenen Wünschen zusammengestellt werden. Bitte sprechen sie uns an.

Einbindung in den Unterricht in der Sek I und Sek II:

Inhalte sollten den SuS bekannt sein:

- ✓ Ionenbindung und Ionenbildung, Edelgaskonfiguration
- ✓ Allgemeine Metalleigenschaften
- ✓ Säure-Basen Definitionen; Kenntnisse über deren chemischen Eigenschaften
- ✓ Redoxreaktion als Elektronenübergangsreaktionen verstehen und Reaktionsschema aufstellen können
- ✓ Oxidationszahlen wären hilfreich, aber nicht notwendig (nur in Sek II)

Fertig- und Fähigkeiten, die dieser Labortag vermitteln kann:

- Intensive Laborerfahrung
- Anwendung aus dem Alltag

Mögliche Inhalte des Folgeunterrichts in der Sek II:

- Redoxreaktionen in der Elektrochemie

Mögliche Inhalte des Folgeunterrichts in der Sek I:

- Einführung in die Elektrochemie
- Weitere Anwendungen von Redoxreaktionen aus dem Alltag